1°)

a- De quel phénomène s'agit-il ? Le définir.

b- Représenter l'aspect de la surface de l'eau de part et d'autre de la fente (**figure 3**).

Echelle : **1 cm est représenté par 2 cm.**

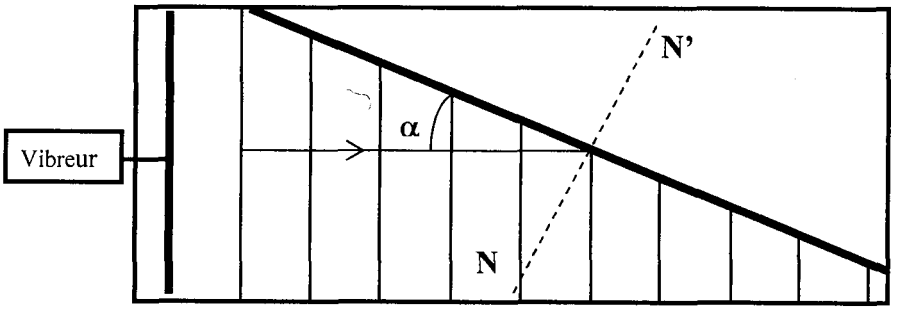
2°) On fait varier la fréquence N du vibreur et on mesure à chaque fois la longueur d'onde λ correspondante. Les résultats sont regroupés dans le tableau suivant :

N (Hz)	**30**	**20**	**10**
λ (mm)	**7**	**10**	**19**

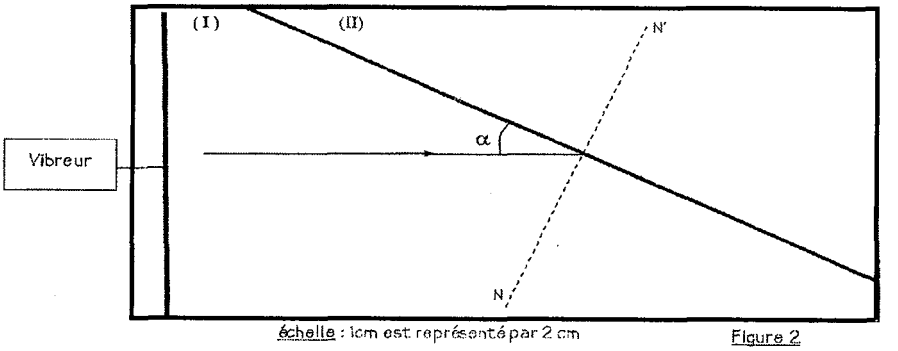
a- Calculer la célérité **v** de l'onde périodique pour chaque fréquence.

b- Comment évolue cette célérité en fonction de la fréquence de l'onde ?

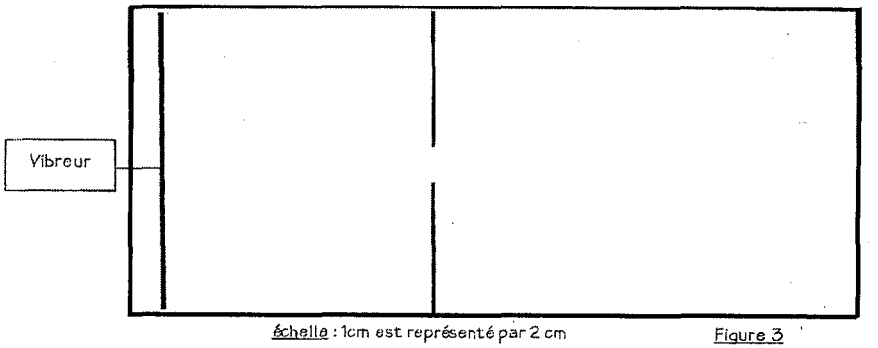
c- Comment appelle-t-on ce phénomène ?



Echelle : 1cm est représenté par 2 cm figure 1



échelle : 1cm est représenté par 2 cm Figure 2



échelle : 1cm est représenté par 2 cm Figure 3